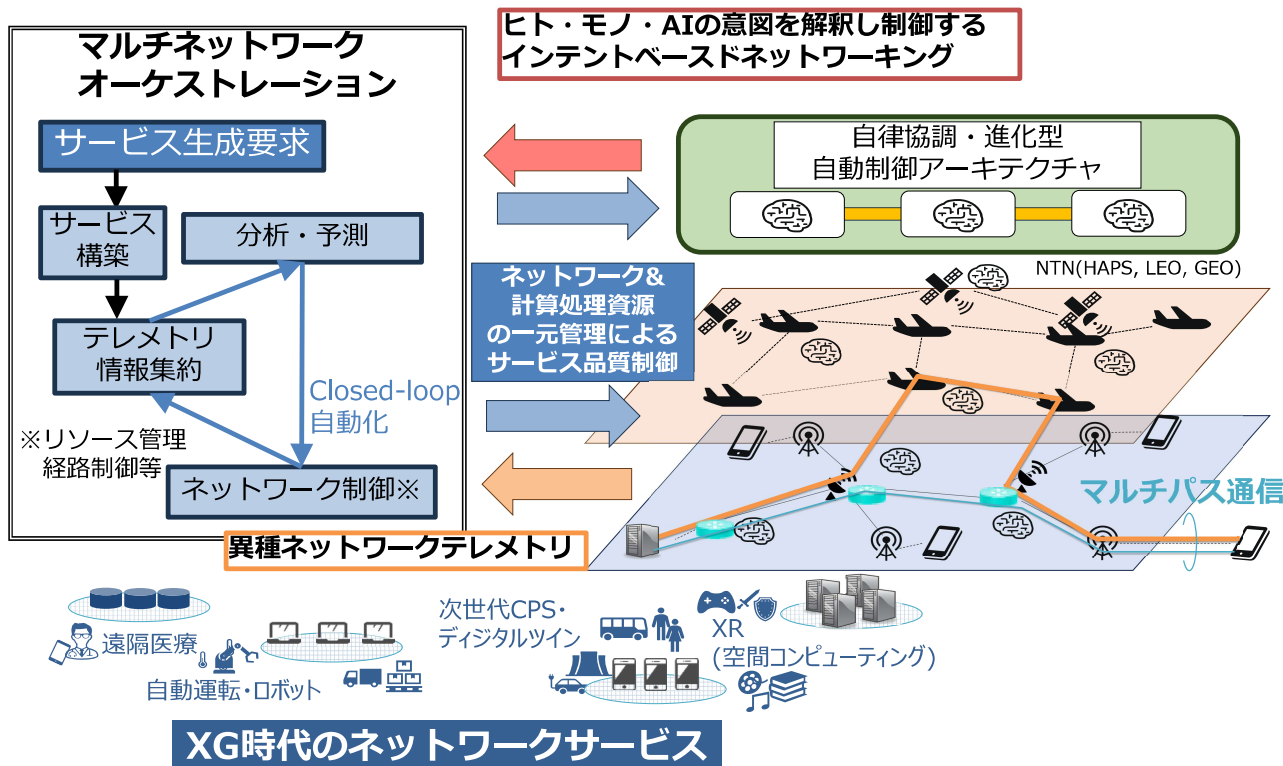


AI・データ駆動社会を支えるネットワーク自動制御アーキテクチャ

概要

広域、省電力、低遅延、AI間通信など、多様なサービスを多様な伝送メディア（地上無線、地上光、非地上）を活用しながら維持管理する情報通信基盤を確立し、AI・データ駆動社会に寄与します。



特徴

分散配置されたAIを連携/動的更新するべく、

- テレメトリ* 情報分析による意図解釈に基づく自動制御
- 多様な伝送メディアを跨ぐ通信サービス品質維持
- TN/NTN** のプロアクティブな統合制御

*: テレメトリ: ネットワーク機器を遠隔でモニタリングする技術

** : TN/NTN: Terrestrial Network/Non-Terrestrial Network

ユースケース

- サービスプロバイダーの運用業務の自動化
- 高速通信、IoT、低遅延通信などを柔軟に提供
- サービスや伝送メディアが異なるネットワークへの展開

今後の展開

- ネットワーク特定業務*** 運用自動化の研究開発
- 国内外の研究機関との共同実証実験
- 国際標準化へ向けて積極的に働きかけ

***: 特定業務: 障害復旧、サービス需要予測、サービス設計など

【お問合せ先】

ネットワーク研究所 ネットワークアーキテクチャ研究室
Mail : na5-info@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.